

THÈME 01 : Bio-écologie de la steppe et exploitation des bio ressources agro-sylvo-pastorales.

Titre de la présentation affichée :

**Détermination de bio-indicateurs (arachnida – insecta)
caractérisant l'état des milieux existants dans la zone steppique «
réserve de pâturage m'kimen – réserve naturelle de Mergueb
Algérie »**

Auteur : BERRABAH Djamaledine

Affiliation : CRSTRA

**Co auteurs : DJOGHLAFI Adel, HADBAOUI Ilyes, KHAOUANI Boumediene,
MOKHTARI Sakher,**

Résumé

L'effet des changements climatique et le surpâturage sur la steppe algérienne peut affecter la diversité biologique qui à son tour peut être utilisée comme indicateur de la santé des écosystèmes. Un suivi de la faune (arachnida- insecta) dans deux réserves, la réserve de pâturage M'kimen « Tiaret-Algerie » et la réserve naturelle de Mergueb « M'sila-Algérie » est effectué durant 3 ans. Ce suivi est menée entre 2013 et 2015 dans la réserve naturelle de M'ergueb tandis que dans la réserve de pâturage de M'kimen est menée durant la période 2018-2000. L'objectif de cette étude est d'évaluer la diversité des arachnides et des insectes et caractériser chaque écosystème par ses bio-indicateurs les plus spécifiques. Le dénombrement des arthropodes s'appuie en premier lieux sur l'utilisation de 2 types de piégeages, ceux des pots Barber, et des quadrats. Les résultats révèlent la présence de 15 ordres regroupant 45 familles d'acariens et d'insectes dans la réserve naturelle de Mergueb alors que dans la réserve de pâturage de M'kimen 10 ordres regroupant 20 familles. Les variations climatiques influencent la diversité taxonomique des acariens des insectes qui fluctue par ailleurs dans l'espace et dans le temps. Quatre (4) familles, les Formicidae, les Acrididae, les curculionidae et les Tenebrionidae ont été les plus abondantes et les plus diversifiées en espèces dans la zone d'étude. Ces taxa, qui se sont adaptés aux écosystèmes étudiés, en sont probablement les meilleurs indicateurs. Les résultats obtenus sont discutés en vue de déterminer comment ces groupes majeurs peuvent être utilisés dans l'évaluation et la gestion des écosystèmes qu'ils peuplent.

Mots-clés : Diversité biologique, Bio-indicateurs, Arachnida, Insecta, réserve naturelle, réserve de pâturage.